

J1000, V1000, Q2V Frekvenciaváltók alapbeállításai ventilátor és szivattyú meghajtáshoz

### Beállítások menete:

Paraméterek módosításához a fel-le gombok segítségével lépj el a **Par** menüpontra, majd a belépéshez az ENTER gombot kell megnyomni. Ekkor megjelenik az első **A1-01** paraméter és az **A** betű villog. Mindig a villogó karaktert lehet állítani a fel-le gombok segítségével. A villogó, állítani kívánt karakter módosításához a Jobbra vagy ENTER gombot lehet használni. Miután a kijelzőn a módosítani kívánt paraméter számát kiválasztottuk és az jobboldali két számból álló szám villog az ENTER megnyomásával a kijelzőn megjelenik az adott paraméter értéke és az első karaktere villog. Jobbra nyíllal a módosítani kívánt karakterek között lehet lépkedni, fel-le gombokkal pedig módosítani, végül az ENTER gombbal elfogadtatni. A sikeres betárolást a kijelzőn az END felirat jelzi, majd visszalép a paraméter kiválasztáshoz. kilépéshez használd az ESC gombot.

Általános alkalmazásokhoz, pl. ventilátor vagy szivattyú hajtásához alapesetben az alábbi paramétereket szükséges beállítani.

Az Frekvenciaváltók kettős teljesítmény besorolással rendelkeznek, Nagyobb teljesítményfokozat kiválasztása.

**C6-01 = 00** nehéz üzem, **01-nomál üzem**

**E2-01-** **Motor névleges áramot beállítani**

**B1-17=01** Ha S1 és SC között rövidzár van (start) tápra kapcsolás után elindul (Q2V-nél 02)

**L2-01 =02** Pillanatnyi áramszünet után újraindul (Q2V-nél 01)

**E1-04** Maximális kimenő frekvencia

**D2-02** Minimum kimeneti frekvencia százalékban a E1-04 paraméter százalékos aránya

**E1-06** Motor névleges frekvencia

**C1-01** **gyorsítás másodpercben** (alapban 10 mp, nagyobb motoroknál feljebb venni)

**C1-02** **lassítás másodpercben** (alapban 10 mp, nagyobb motoroknál feljebb venni)

PTC bemenet V1000-esnél: 12KOhm-os ellenállás +V(10,5V) és A2(vagy A1) közé, PTC-t A2(A1) és AC közé

(Q2V-nél PTC-t az S3-DOV közé kötni és H1-03 paramétert 25-re állítani így előriasztás nélkül egyszerű kontakt bemenetként is lehet használni)

A1 használata esetén **H3-01 -0E**

**A2 használata esetén H3-10 -0E**

**L1-03** akció motor túlmelegedés figyelmeztetés alatt

00-lassítással álljon meg

01- szabad kifutással áll meg

02 vészleállítás (C1-09-ben megadott idő alatt)

**L1-04** akció motor túlmelegedés vészjelzés alatt

00-lassítással álljon meg

01- szabad kifutással áll meg

02 vészleállítás (C1-09-ben megadott idő alatt)

**Háromvezetékes indítás:**

A1-03 3330 (gyári alaphelyzetbe állítás, de háromvezetékes módba kapcsol S1-start NO, S2-stop NC, S5-irányváltás)

Gyári visszaállítás ha nem háromvezetékes módban kell használni: A1-03= 2200

### **PID szabályozás beállítása:**

PID engedélyezés

#### **B5-01 01**

Ellenőrző jelet A2-es analóg bemenetre kell kötni (alaphelyzetben A2 4..20mA-es jelet fogad, a visszacsatoló jelnek megfelelően a DIP-kapcsolót át kell kapcsolni

DIP kapcsolónak megfelelően A2 jelszintjét beállítani

H3-09            0        0..10V

                  2        4..20mA

                  3        0..20mA

H3-10            **B        A2 a visszacsatoló jel (Q2V-nél 0F)**

PID paraméterek módosítása:

B5-02 arányos tag

B5-03 integráló tag

### **PID szabályozás iránya**

B5-09 00- ellenőrző jel emelkedik, kimenet csökken

          01- ellenőrző jel emelkedik, kimenet növekszik

Ahhoz , hogy az alapjelet ne Hz-ben kelljen beadni, érdemes áttenni %-os beviteli módra a kijelzést

O1-03 01 Százalékos kijelzés 0..100%-os ( visszacsatoló távadó tartományra vonatkoztatva, pl 0..6 bar-os távadó esetén 3 bar alapjelnél beadandó érték 50%)